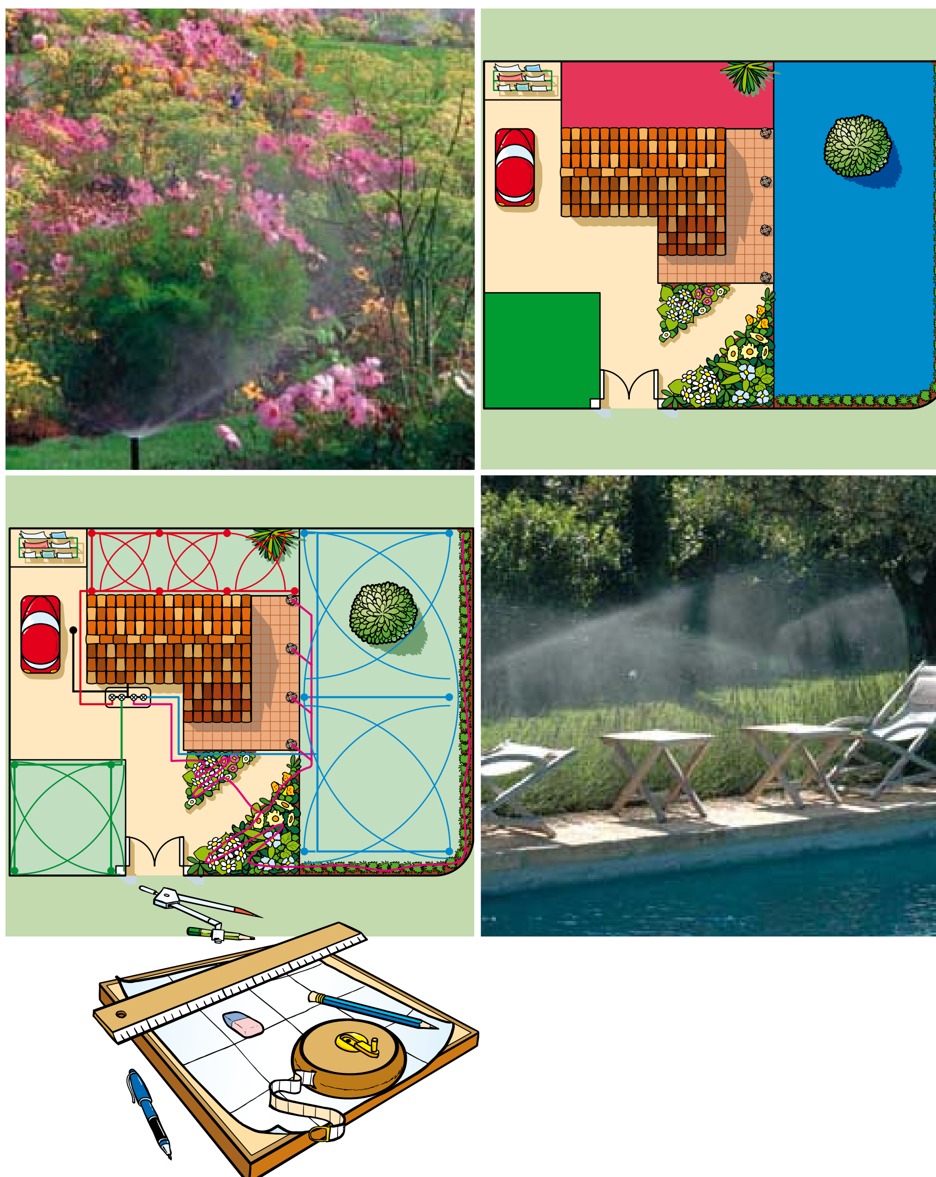


Riego automático

Diseño de mi proyecto



www.rainbird.es

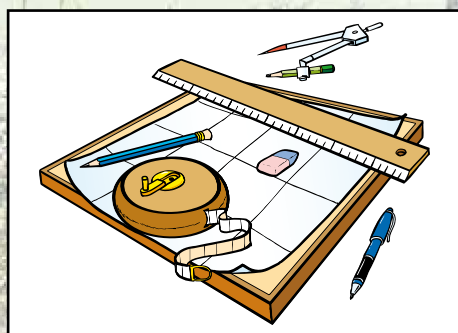
Las plantas no reciben de la naturaleza toda el agua que necesitan.

Un sistema de riego automático le permite:

- ***Suministrar con regularidad el agua que sus plantas necesitan.***
- ***Tener un jardín siempre verde.***
- ***Dedicar su tiempo libre al ocio y al relax.***
- ***Y, especialmente, ahorrar agua.***



1 Dibuje un plano de su jardín



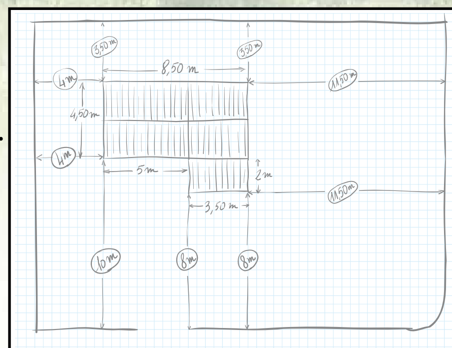
Para ello necesita:

- 1 hoja de papel
- 1 cinta para medir
- 1 par de compases
- 1 lapicero
- 1 rotulador
- 1 regla
- 1 goma

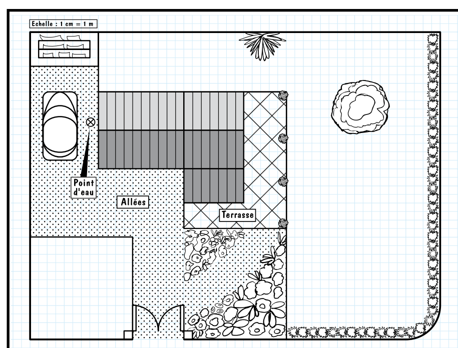
Inicie el plano de su jardín situando la casa y los límites de la propiedad

Dibuje las aceras, terrazas, setos, etc. utilizando un ángulo de la casa como punto de referencia.

Indique las áreas que se van a regar y las que no se van a regar. Asimismo, indique la posición de los árboles, arbustos, setos y macizos de flores.



Indique la posición del punto de suministro de agua y cualquier pendiente, si existen.



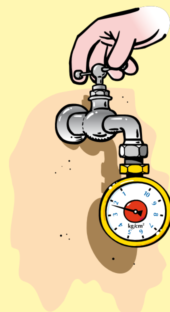
Después de completar detenidamente el plano, diseñe su plano sobre el papel que sigue.

2 Calcule la presión y el caudal de la instalación.

Disponibilidad de agua

Presión

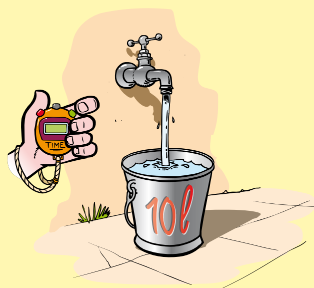
(fuerza ejercida por el agua sobre una superficie dada)



Expresada en kilos por centímetro cuadrado *(kg/cm²)* o en bares, se mide con un medidor de presión conectado al grifo del agua. Si no dispone del medidor, pida a la compañía de suministro de agua que le indique la presión del agua. Para que funcione correctamente, una instalación debe tener una presión mínima de 2 kg/cm² *(2 bar)*. Si la presión es superior a 5 kg/cm² *(5 bar)*, será necesario un reductor de presión.

Caudal

(cantidad de agua suministrada durante un tiempo dado)



Expresado en metros cúbicos por hora *(m³/h)*, lo encontrará en el contrato de la empresa de suministro de agua. Es más recomendable que lo compruebe usted mismo: llene un cubo de 10 litros con agua usando **el grifo más cercano al contador de agua** y compruebe el tiempo necesario para llenar el cubo *(en segundos)*.

**Si utiliza una bomba, consulte el manual técnico en la que se indica la presión y el caudal disponible.*

PRINCIPIO DEL CÁLCULO DEL CAUDAL

$$\frac{\text{contenidos (litros)}}{\text{tiempo (segundos)}} \times 3{,}6 = \text{caudal en } m^3/h$$

En nuestro ejemplo, llenaremos el cubo con 10 litros en 12 segundos.
Utilizando la fórmula anterior: $\frac{10}{12} \times 3{,}6 = 3$ m3/hora

Dibuje un plano a escala de su jardín y llévelo a su punto de venta

NOMBRE DEL CLIENTE:..................................	PRESIÓN	CAUDAL
Dirección:..	....	....
....	BAR	m^3/h
Teléfono:..		

Fecha de entrega del proyecto: ....

Realización del proyecto prevista para: ....

Escala:
1 cm =..............m.

Indique aquí la fuente de agua utilizada para el riego

❏ Pozo: profundidad...........m ❏ Diámetro: profundidad...........m Diámetro................ø

❏ Agua de la red urbana ❏ punto de suministro de agua

¿Desea una bomba? ❏ sí ❏ no

RAIN BIRD

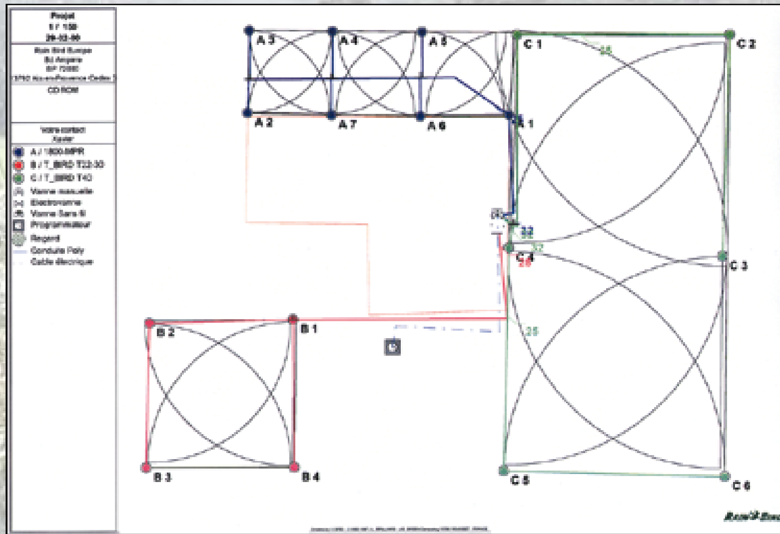
Indique con claridad las zonas que se van a regar

3 Solicite un diseño de su plano final

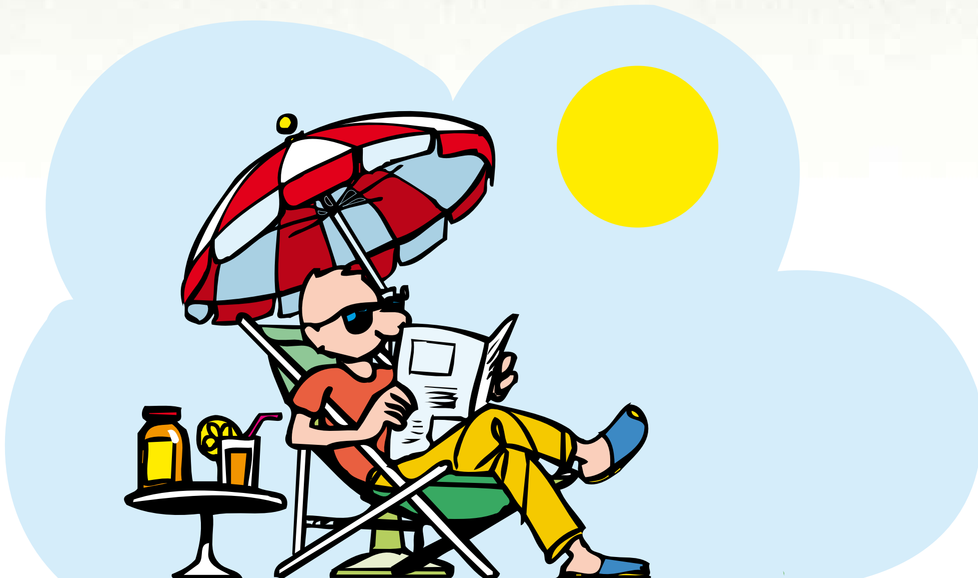
- Entregue su plano final (hoja central) a su experto técnico para un diseño rápido, fiable y gratuito.
- «B.I.R.D.» Software que realiza automáticamente cálculos hidráulicos: tomando en consideración la presión, el caudal y la posición de los aspersores.
- El Software calcula automáticamente la lista de productos y la cantidad.

  ...Asegúrese de no olvidar nada.

Ejemplo de una instalación realizada con el software B.I.R.D.



Una vez instalado el sistema de riego, dispondrá de más tiempo para su ocio y podrá relajarse disfrutando de un jardín verde y frondoso.



RAIN BIRD®

ANATOMÍA DE UN SISTEMA DE RIEGO AUTOMÁTICO

A



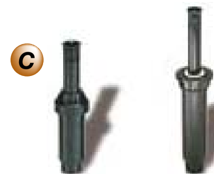
Accesorios: acoples SP-100
Cable de riego multiconductor
Conectores KING

B



Aspersores:
Serie 5000 Plus (7,6 m - 15,2 m)
3504 (4,6 m - 10,7 m)

C



Difusores:
Serie Uni-Spray (2,1 m - 5,5 m)
Serie 1800 (0,6 m - 5,5 m)

D

Riego por goteo
Vari-Jet
Kit de control zonal



Tubería de goteros integrados



E



Sensor de lluvia RSD-BEx

F



Programador 230V: ESP Modular
Programador 9V: serie WP

G



Válvulas: 100-DV

H



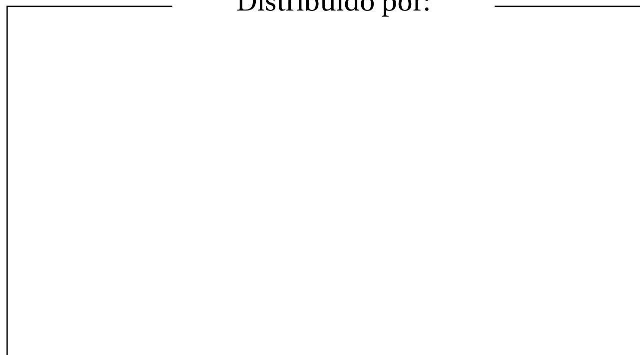
Cajas de válvulas

Install Confidence.™ Install Rain Bird®.



En Rain Bird® creemos que es nuestra responsabilidad desarrollar productos y tecnologías que utilicen el agua de una manera eficiente. Nuestro compromiso también se extiende a la educación, formación y servicio en nuestro sector y en nuestra sociedad.

La necesidad de conservar los recursos hídricos nunca ha sido mayor. Queremos ir mas allá, y con tu ayuda, podemos hacerlo. Puedes encontrar más información relacionada con el uso inteligente del agua visitando nuestra página **www.rainbird.es**





Rain Bird Europe S.A.R.L.
900, rue Ampère, B.P. 72000
13792 Aix en Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.fr

Rain Bird France S.A.R.L.
900, rue Ampère, B.P. 72000
13792 Aix en Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.fr

Rain Bird Turkey
İstiklal Mahallesi,
Alemdağ Caddesi, N° 262
81240 Ümraniye İstanbul
TURKEY
Phone: (90) 216 443 75 23
Fax: (90) 216 461 74 52
rbt@rainbird.fr

Rain Bird Iberica S.A.
Poligono Ind.Prado del Espino
C/Forjadores-Parcela 6 - M18, S1
28660 Boadilla Del Monte Madrid
ESPAÑA
Phone: (34) 916 324 810
Fax: (34) 916 324 645
rbib@rainbird.fr

Rain Bird Deutschland GmbH
Siedlerstraße 46
71126 Gäufelden -Nebringen
DEUTSCHLAND
Phone: (49) 07032 9901 0
Fax: (49) 07032 9901 11
rbd@rainbird.fr

Rain Bird Sverige AB
Fleningevägen 315
260 35 Ödåkra
SWEDEN
Phone: (46) 42 25 04 80
Fax : (46) 42 20 40 65
rbs@rainbird.fr

RBE-06-TS-11